

COMUNE DI VALGUARNERA CAROPEPE

LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI ENNA

PROGETTO ESECUTIVO

Lavori di costruzione mensa scolastica plesso A. Pavone

Missione 4 - Componente 1 - Investimento 1.2, Finanziato dall'Unione Europea - Next Generation EU

CUP: E85E24000190006



E03

COMPUTO FERRI

Data: Marzo 2025

Revisione:

Aggiornamento:

PROGETTISTA

Ma.Vi. Ingegneria Srl Unipersonale

Ing. Marco Virzì

Mail: mavi.ingegneriasrl@gmail.com
ma.vi.ingegneriasrl@gigapec.it

Ufficio: via del Rotolo 46, Catania (CT)

Cell: 389-1757951

RUP

Ing. Vittorio Giarratana

Comune di Valguarnera Caropepe

Libero Consorzio Comunale di
Enna

COMPUTO FERRO

OGGETTO

Lavori di costruzione mensa scolastica plesso A. Pavone

COMMITTENTE

Comune di Valguarnera Caropepe

IL PROGETTISTA
Ma.Vi. Ingegneria Srl Unipersonale
Ing. Marco Virzì

N° Pro	Articolo elenco	ø mm	INDICAZIONE DEI FERRI E DELLE MISURE	Lungh.tot ml	Peso unit. Kg/ml	Peso parz. Kg	Pag.1
							Peso totale Kg
1	SIC24_3.2.1.2		Struttura di fondazione				
			Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali.				
			per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate				
			Platea				
			Lato superiore				
			ø12/25 principale				
		12	696.21	696,210	0,888	618,234	
			ø12/25 secondaria				
		12	696.21	696,210	0,888	618,234	
			ø12/75 armatura taglio fuori piano AFP1				
		12	n 12*0.34	4,080	0,888	3,623	
			ø12/21 armatura taglio fuori piano AFP2				
		12	n 16*0.34	5,440	0,888	4,831	
			ø12/21 armatura taglio fuori piano AFP3				
		12	n 16*0.34	5,440	0,888	4,831	
			ø12/21 armatura taglio fuori piano AFP4				
		12	n 12*0.34	4,080	0,888	3,623	
			ø12/20 armatura taglio fuori piano AFP5				
		12	n 12*0.34	4,080	0,888	3,623	
			ø12/149 armatura taglio fuori piano AFP6				
		12	n 10*0.34	3,400	0,888	3,019	
			Lato inferiore				
			ø12/25 principale				
		12	696.21	696,210	0,888	618,234	
			ø12/25 secondaria				
		12	696.21	696,210	0,888	618,234	
			Travi				
			<u>Trave 1-2</u>				
			ø12 superiore				
		12	4.87	4,870	0,888	4,325	
			ø14 superiore - aggiuntivi				
		14	n 2*4.87	9,740	1,208	11,766	
			ø12 inferiore				
		12	4.87	4,870	0,888	4,325	
			ø14 inferiore - aggiuntivi				
		14	n 2*4.87	9,740	1,208	11,766	
			ø8 staffe (1-2)				
		8	n 25*1.28	32,000	0,395	12,640	
			<u>Trave 3-4</u>				
			ø12 superiore				
		12	4.87	4,870	0,888	4,325	
			ø14 superiore - aggiuntivi				
		14	n 2*4.87	9,740	1,208	11,766	
			ø12 inferiore				
		12	4.87	4,870	0,888	4,325	
			ø14 inferiore - aggiuntivi				
		14	n 2*4.87	9,740	1,208	11,766	
			ø8 staffe (3-4)				
		8	n 25*1.28	32,000	0,395	12,640	
			<u>Trave 5-6-4b-7</u>				
			A RIPORTARE			2.586,130	

N° Pro	Articolo elenco	ø mm	INDICAZIONE DEI FERRI E DELLE MISURE	Lungh.tot ml	Peso unit. Kg/ml	Peso parz. Kg	Pag.2
							Peso totale Kg
			RIPORTO			2.586,130	
		12	ø12 superiore 5.00	5,000	0,888	4,440	
		14	ø14 superiore - aggiuntivi n 2*5.00	10,000	1,208	12,080	
		12	ø12 superiore 8.35	8,350	0,888	7,415	
		14	ø14 superiore - aggiuntivi n 2*8.35	16,700	1,208	20,174	
		12	ø12 inferiore 5.25	5,250	0,888	4,662	
		14	ø14 inferiore - aggiuntivi n 2*5.25	10,500	1,208	12,684	
		12	ø12 inferiore 8.10	8,100	0,888	7,193	
		14	ø14 inferiore - aggiuntivi n 2*8.10	16,200	1,208	19,570	
		8	ø8 staffe (5-6) n 34*1.28	43,520	0,395	17,190	
		8	ø8 staffe (6-7) n 34*1.28	43,520	0,395	17,190	
			<u>Trave 9-10-11</u>				
		12	ø12 superiore 5.10	5,100	0,888	4,529	
		14	ø14 superiore - aggiuntivi n 2*5.10	10,200	1,208	12,322	
		12	ø12 superiore 8.25	8,250	0,888	7,326	
		14	ø14 superiore - aggiuntivi n 2*8.25	16,500	1,208	19,932	
		12	ø12 inferiore 5.40	5,400	0,888	4,795	
		14	ø14 inferiore - aggiuntivi n 2*5.40	10,800	1,208	13,046	
		12	ø12 inferiore 7.95	7,950	0,888	7,060	
		14	ø14 inferiore - aggiuntivi n 2*7.95	15,900	1,208	19,207	
		8	ø8 staffe (9-10) n 33*1.28	42,240	0,395	16,685	
		8	ø8 staffe (10-11) n 33*1.28	42,240	0,395	16,685	
			<u>Trave 12-13-1c-14</u>				
		12	ø12 superiore 5.00	5,000	0,888	4,440	
		14	ø14 superiore - aggiuntivi n 2*5.00	10,000	1,208	12,080	
		12	ø12 superiore 8.35	8,350	0,888	7,415	
		14	ø14 superiore - aggiuntivi n 2*8.35	16,700	1,208	20,174	
		12	ø12 inferiore 5.25	5,250	0,888	4,662	
		14	ø14 inferiore - aggiuntivi n 2*5.25	10,500	1,208	12,684	
			<u>Trave 12-13-1c-14</u>				
		12	ø12 inferiore 8.10	8,100	0,888	7,193	
		14	ø14 inferiore - aggiuntivi n 2*8.10	16,200	1,208	19,570	
		8	ø8 staffe (12-13) n 33*1.28	42,240	0,395	16,685	
			ø8 staffe (13-14)				
			A RIPORTARE			2.935,218	

N° Pro	Articolo elenco	ø mm	INDICAZIONE DEI FERRI E DELLE MISURE	Lungh.tot ml	Peso unit. Kg/ml	Peso parz. Kg	Pag.3
							Peso totale Kg
			RIPORTO			2.935,218	
		8	n 33*1.28 <u>Trave 2c-16-3c-4c-17-5c-18</u>	42,240	0,395	16,685	
			ø16 superiore				
		16	n 7*0.96	6,720	1,578	10,604	
			ø16 superiore				
		16	n 5*3.86	19,300	1,578	30,455	
			ø16 superiore				
		16	n 2*1.35	2,700	1,578	4,261	
			ø16 superiore				
		16	n 6*3.66	21,960	1,578	34,653	
			ø16 superiore				
		16	n 2*1.62	3,240	1,578	5,113	
			ø14 superiore				
		14	3.28	3,280	1,208	3,962	
			ø16 superiore				
		16	n 7*0.53	3,710	1,578	5,854	
			ø16 superiore - aggiuntivi				
		16	n 7*0.53	3,710	1,578	5,854	
			ø16 superiore				
		16	n 3*1.37	4,110	1,578	6,486	
			ø14 parete				
		14	n 2*0.75	1,500	1,208	1,812	
			ø14 parete				
		14	n 2*4.70	9,400	1,208	11,355	
			ø14 parete				
		14	n 2*3.85	7,700	1,208	9,302	
			ø16 inferiore				
		16	n 7*8.42	58,940	1,578	93,007	
			ø16 inferiore				
		16	n 2*2.25	4,500	1,578	7,101	
			ø14 inferiore				
		14	3.10	3,100	1,208	3,745	
			ø8 staffe (sbalzo-16)				
		8	n 10*1.95	19,500	0,395	7,703	
		8	n 5*2.16	10,800	0,395	4,266	
			ø8 staffe (16-17)				
		8	n 48*1.95	93,600	0,395	36,972	
		8	n 24*2.16	51,840	0,395	20,477	
			ø8 staffe (17-18)				
		8	n 42*1.95	81,900	0,395	32,351	
		8	n 21*2.16	45,360	0,395	17,917	
			<u>Trave 1-3</u>				
			ø12 superiore				
		12	3.92	3,920	0,888	3,481	
			ø14 superiore - aggiuntivi				
		14	n 2*3.92	7,840	1,208	9,471	
			ø12 inferiore				
		12	3.92	3,920	0,888	3,481	
			ø14 inferiore - aggiuntivi				
		14	n 2*3.92	7,840	1,208	9,471	
			ø8 staffe (1-3)				
		8	n 20*1.28	25,600	0,395	10,112	
			<u>Trave 2-4</u>				
			ø12 superiore				
		12	3.92	3,920	0,888	3,481	
			ø14 superiore - aggiuntivi				
		14	n 2*3.92	7,840	1,208	9,471	
			ø12 inferiore				
		12	3.92	3,920	0,888	3,481	
			ø14 inferiore - aggiuntivi				
		14	n 2*3.92	7,840	1,208	9,471	
			ø8 staffe (1-3)				
			A RIPORTARE			3.367,073	

N° Pro	Articolo elenco	ø mm	INDICAZIONE DEI FERRI E DELLE MISURE	Lungh.tot ml	Peso unit. Kg/ml	Peso parz. Kg	Pag.4
							Peso totale Kg
			RIPORTO			3.367,073	
		8	n 20*1.28	25,600	0,395	10,112	
			<u>Trave 5-9-12</u>				
			ø12 superiore				
		12	11.16	11,160	0,888	9,910	
			ø14 superiore - aggiuntivi				
		14	n 2*11.16	22,320	1,208	26,963	
			ø12 inferiore				
		12	11.16	11,160	0,888	9,910	
			ø14 inferiore - aggiuntivi				
		14	n 2*11.16	22,320	1,208	26,963	
			ø8 staffe (5-9)				
		8	n 29*1.28	37,120	0,395	14,662	
			ø8 staffe (9-12)				
		8	n 28*1.28	35,840	0,395	14,157	
			<u>Trave 6-10-13</u>				
			ø12 superiore				
		12	11.16	11,160	0,888	9,910	
			ø14 superiore - aggiuntivi				
		14	n 2*11.16	22,320	1,208	26,963	
			ø12 inferiore				
		12	11.16	11,160	0,888	9,910	
			ø14 inferiore - aggiuntivi				
		14	n 2*11.16	22,320	1,208	26,963	
			ø8 staffe (6-10)				
		8	n 29*1.28	37,120	0,395	14,662	
			ø8 staffe (10-13)				
		8	n 29*1.28	37,120	0,395	14,662	
			<u>Trave 7-8-11-14</u>				
			ø12 superiore				
		12	4.50	4,500	0,888	3,996	
			ø14 superiore - aggiuntivi				
		14	n 2*4.50	9,000	1,208	10,872	
			ø12 superiore				
		12	7.40	7,400	0,888	6,571	
			ø14 superiore - aggiuntivi				
		14	n 2*7.40	14,800	1,208	17,878	
			ø12 inferiore				
		12	3.80	3,800	0,888	3,374	
			ø14 inferiore - aggiuntivi				
		14	n 2*3.80	7,600	1,208	9,181	
			ø12 inferiore				
		12	8.10	8,100	0,888	7,193	
			ø14 inferiore - aggiuntivi				
		14	n 2*8.10	16,200	1,208	19,570	
			ø8 staffe (7-8)				
		8	n 16*1.28	20,480	0,395	8,090	
			ø8 staffe (8-11)				
		8	n 18*1.28	23,040	0,395	9,101	
			ø8 staffe (11-14)				
		8	n 28*1.28	35,840	0,395	14,157	
			<u>Trave 1c-15-18-6c</u>				
			ø14 superiore				
		14	2.05	2,050	1,208	2,476	
			ø16 superiore - aggiuntivi				
		16	n 5*2.05	10,250	1,578	16,175	
			ø14 parete				
		14	n 6*1.34	8,040	1,208	9,712	
			ø14 inferiore				
		14	2.05	2,050	1,208	2,476	
			ø16 inferiore - aggiuntivi				
		16	n 5*2.05	10,250	1,578	16,175	
			ø8 staffe (1c-15)				
			A RIPORTARE			3.739,817	

N° Pro	Articolo elenco	ø mm	INDICAZIONE DEI FERRI E DELLE MISURE	Lungh.tot ml	Peso unit. Kg/ml	Peso parz. Kg	Pag.5 Peso totale Kg
			RIPORTO			3.739,817	
		8	n 10*1.65	16,500	0,395	6,518	
		8	n 5*1.86	9,300	0,395	3,674	
			ø8 staffe (15-18)				
		8	n 14*1.65	23,100	0,395	9,125	
		8	n 7*1.86	13,020	0,395	5,143	
			ø8 staffe (18-sbalzo)				
		8	n 8*1.65	13,200	0,395	5,214	
		8	n 4*1.86	7,440	0,395	2,939	
			SOMMANO kg =				3.772,430
			A RIPORTARE				3.772,430

N° Pro	Articolo elenco	ø mm	INDICAZIONE DEI FERRI E DELLE MISURE	Lungh.tot ml	Peso unit. Kg/ml	Peso parz. Kg	Pag.6
							Peso totale Kg
			RIPORTO				3.772,430
2	SIC24_3.2.1.1		Struttura in elevazione Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato intelaiate Pilastrate <u>Pilastrata 1</u> Pilastro piano terra 16 n 6*1.33 7,980 1,578 12,592 16 n 6*3.98 23,880 1,578 37,683 Staffe 8 n 23*1.28 29,440 0,395 11,629 Legatura 8 n 23*0.44 10,120 0,395 3,997 Staffe nel nodo 8 n 6*1.28 7,680 0,395 3,034 <u>Pilastrata 2</u> Pilastro piano terra 16 n 6*1.33 7,980 1,578 12,592 16 n 6*3.98 23,880 1,578 37,683 Staffe 8 n 23*1.28 29,440 0,395 11,629 Legatura 8 n 23*0.44 10,120 0,395 3,997 Staffe nel nodo 8 n 6*1.28 7,680 0,395 3,034 <u>Pilastrata 3</u> Pilastro piano terra 16 n 6*1.33 7,980 1,578 12,592 16 n 6*3.98 23,880 1,578 37,683 Staffe 8 n 23*1.28 29,440 0,395 11,629 Legatura 8 n 23*0.44 10,120 0,395 3,997 Staffe nel nodo 8 n 5*1.28 6,400 0,395 2,528 <u>Pilastrata 4</u> Pilastro piano terra 16 n 6*1.33 7,980 1,578 12,592 16 n 6*3.98 23,880 1,578 37,683 Staffe 8 n 23*1.28 29,440 0,395 11,629 Legatura 8 n 23*0.44 10,120 0,395 3,997 Staffe nel nodo 8 n 5*1.28 6,400 0,395 2,528 <u>Pilastrata 5</u> Pilastro piano terra 16 n 10*1.33 13,300 1,578 20,987 16 n 10*4.85 48,500 1,578 76,533 Staffe 8 n 23*1.68 38,640 0,395 15,263 Legatura 8 n 46*0.44 20,240 0,395 7,995 Staffe nel nodo				
			A RIPORTARE			395,506	3.772,430

N° Pro	Articolo elenco	ø mm	INDICAZIONE DEI FERRI E DELLE MISURE	Lungh.tot ml	Peso unit. Kg/ml	Peso parz. Kg	Pag.7
							Peso totale Kg
			RIPORTO			395,506	3.772,430
		8	n 8*1.68 Pilastro piano primo	13,440	0,395	5,309	
		16	n 10*4.32 Staffe	43,200	1,578	68,170	
		8	n 24*1.68 Legatura	40,320	0,395	15,926	
		8	n 48*0.44 Staffe nel nodo	21,120	0,395	8,342	
		8	n 8*1.68 <u>Pilastrata 6</u> Pilastro piano terra	13,440	0,395	5,309	
		16	n 10*1.33	13,300	1,578	20,987	
		16	n 10*4.85 Staffe	48,500	1,578	76,533	
		8	n 23*1.68 Legatura	38,640	0,395	15,263	
		8	n 46*0.44 Staffe nel nodo	20,240	0,395	7,995	
		8	n 8*1.68 Pilastro piano primo	13,440	0,395	5,309	
		16	n 10*4.32 Staffe	43,200	1,578	68,170	
		8	n 22*1.68 Legatura	36,960	0,395	14,599	
		8	n 44*0.44 Staffe nel nodo	19,360	0,395	7,647	
		8	n 20*1.68 <u>Pilastrata 7</u> Pilastro piano terra a	33,600	0,395	13,272	
		16	n 12*1.33	15,960	1,578	25,185	
		16	n 12*2.97 Staffe	35,640	1,578	56,240	
		8	n 21*1.68 Legatura	35,280	0,395	13,936	
		8	n 63*0.44 Staffe nel nodo	27,720	0,395	10,949	
		8	n 5*1.68 Pilastro piano terra b	8,400	0,395	3,318	
		16	n 12*2.68 Staffe	32,160	1,578	50,748	
		8	n 16*1.68 Legatura	26,880	0,395	10,618	
		8	n 48*0.44 Staffe nel nodo	21,120	0,395	8,342	
		16	n 12*4.32 Staffe	51,840	1,578	81,804	
		8	n 24*1.68 Legatura	40,320	0,395	15,926	
		8	n 72*0.44 Staffe nel nodo	31,680	0,395	12,514	
		8	n 5*1.68 <u>Pilastrata 8</u> Pilastro piano terra	8,400	0,395	3,318	
		16	n 6*1.33	7,980	1,578	12,592	
		16	n 6*2.30 Staffe	13,800	1,578	21,776	
		8	n 13*1.08 Staffe nel nodo	14,040	0,395	5,546	
		8	n 4*1.08 <u>Pilastrata 9</u> Pilastro piano terra	4,320	0,395	1,706	
			A RIPORTARE			1.062,855	3.772,430

N° Pro	Articolo elenco	ø mm	INDICAZIONE DEI FERRI E DELLE MISURE	Lungh.tot ml	Peso unit. Kg/ml	Peso parz. Kg	Pag.8
							Peso totale Kg
			RIPORTO			1.062,855	3.772,430
		16	n 10*1.33	13,300	1,578	20,987	
		16	n 10*4.85	48,500	1,578	76,533	
			Staffe				
		8	n 23*1.68	38,640	0,395	15,263	
			Legatura				
		8	n 46*0.44	20,240	0,395	7,995	
			Staffe nel nodo				
		8	n 9*1.68	15,120	0,395	5,972	
			Pilastro piano primo				
		16	n 10*4.32	43,200	1,578	68,170	
			Staffe				
		8	n 24*1.68	40,320	0,395	15,926	
			Legatura				
		8	n 48*0.44	21,120	0,395	8,342	
			Staffe nel nodo				
		8	n 11*1.68	18,480	0,395	7,300	
			<u>Pilastrata 10</u>				
			Pilastro piano terra				
		16	n 14*1.33	18,620	1,578	29,382	
		16	n 14*4.85	67,900	1,578	107,146	
			Staffe				
		8	n 31*1.68	52,080	0,395	20,572	
			Legatura				
		8	n 93*0.44	40,920	0,395	16,163	
			Staffe nel nodo				
		8	n 4*1.68	6,720	0,395	2,654	
			Pilastro piano primo				
		16	n 14*3.88	54,320	1,578	85,717	
			Staffe				
		8	n 26*1.68	43,680	0,395	17,254	
			Legatura				
		8	n 78*0.44	34,320	0,395	13,556	
			Staffe nel nodo				
		8	n 3*1.68	5,040	0,395	1,991	
			<u>Pilastrata 11</u>				
			Pilastro piano terra				
		16	n 10*1.33	13,300	1,578	20,987	
		16	n 10*4.85	48,500	1,578	76,533	
			Staffe				
		8	n 23*1.68	38,640	0,395	15,263	
			Legatura				
		8	n 46*0.44	20,240	0,395	7,995	
			Staffe nel nodo				
		8	n 8*1.68	13,440	0,395	5,309	
			Pilastro piano primo				
		16	n 10*4.32	43,200	1,578	68,170	
			Staffe				
		8	n 24*1.68	40,320	0,395	15,926	
			Legatura				
		8	n 48*0.44	21,120	0,395	8,342	
			Staffe nel nodo				
		8	n 11*1.68	18,480	0,395	7,300	
			<u>Pilastrata 12</u>				
			Pilastro piano terra				
		16	n 10*1.33	13,300	1,578	20,987	
		16	n 10*4.85	48,500	1,578	76,533	
			Staffe				
		8	n 23*1.68	38,640	0,395	15,263	
			Legatura				
		8	n 46*0.44	20,240	0,395	7,995	
			Staffe nel nodo				
		8	n 8*1.68	13,440	0,395	5,309	
			A RIPORTARE			1.935,690	3.772,430

N° Pro	Articolo elenco	ø mm	INDICAZIONE DEI FERRI E DELLE MISURE	Lungh.tot ml	Peso unit. Kg/ml	Peso parz. Kg	Pag.9
							Peso totale Kg
			RIPORTO			1.935,690	3.772,430
		16	Pilastro piano primo n 10*4.32	43,200	1,578	68,170	
		8	Staffe n 22*1.68	36,960	0,395	14,599	
		8	Legatura n 44*0.44	19,360	0,395	7,647	
		8	Staffe nel nodo n 13*1.68	21,840	0,395	8,627	
			<u>Pilastrata 13</u>				
		16	Pilastro piano terra n 10*1.33	13,300	1,578	20,987	
		16	n 10*4.85	48,500	1,578	76,533	
		8	Staffe n 23*1.68	38,640	0,395	15,263	
		8	Legatura n 46*0.44	20,240	0,395	7,995	
		8	Staffe nel nodo n 8*1.68	13,440	0,395	5,309	
		16	Pilastro piano primo n 10*3.88	38,800	1,578	61,226	
		8	Staffe n 22*1.68	36,960	0,395	14,599	
		8	Legatura n 44*0.44	19,360	0,395	7,647	
		8	Staffe nel nodo n 7*1.68	11,760	0,395	4,645	
			<u>Pilastrata 14</u>				
		16	Pilastro piano terra n 10*1.33	13,300	1,578	20,987	
		16	n 10*4.85	48,500	1,578	76,533	
		8	Staffe n 23*1.68	38,640	0,395	15,263	
		8	Legatura n 46*0.44	20,240	0,395	7,995	
		8	Staffe nel nodo n 8*1.68	13,440	0,395	5,309	
		16	Pilastro piano primo n 10*4.32	43,200	1,578	68,170	
		8	Staffe n 22*1.68	36,960	0,395	14,599	
		8	Legatura n 44*0.44	19,360	0,395	7,647	
		8	Staffe nel nodo n 13*1.68	21,840	0,395	8,627	
			Travi piano terra				
			<u>Trave 1-2</u>				
		14	Superiore n 2*4.62	9,240	1,208	11,162	
		12	Superiore - aggiuntivi 4.62	4,620	0,888	4,103	
		14	Inferiore n 2*4.62	9,240	1,208	11,162	
		12	Inferiore - aggiuntivi 4.62	4,620	0,888	4,103	
		8	Staffe (1-2) n 38*1.10	41,800	0,395	16,511	
			<u>Trave 3-4</u>				
		14	Superiore n 2*4.62	9,240	1,208	11,162	
		12	Superiore - aggiuntivi 4.62	4,620	0,888	4,103	
			A RIPORTARE			2.536,373	3.772,430

N° Pro	Articolo elenco	ø mm	INDICAZIONE DEI FERRI E DELLE MISURE	Lungh.tot ml	Peso unit. Kg/ml	Peso parz. Kg	Pag.10
							Peso totale Kg
			RIPORTO			2.536,373	3.772,430
		14	Inferiore n 2*4.62	9,240	1,208	11,162	
		12	Inferiore - aggiuntivi 4.62	4,620	0,888	4,103	
		8	Staffe (3-4) n 38*1.10	41,800	0,395	16,511	
			<u>Trave 5-6-3b-7</u>				
		16	Superiore n 3*5.20	15,600	1,578	24,617	
		16	n 3*8.55	25,650	1,578	40,476	
		14	Parete n 2*7.25	14,500	1,208	17,516	
		14	n 2*6.85	13,700	1,208	16,550	
		16	Inferiore n 3*5.45	16,350	1,578	25,800	
		16	n 3*8.25	24,750	1,578	39,056	
		8	Staffe (5-6) n 32*1.68	53,760	0,395	21,235	
		8	n 39*1.68	65,520	0,395	25,880	
			<u>Trave 9-10-11</u>				
		12	Superiore n 2*5.00	10,000	0,888	8,880	
		12	n 2*8.15	16,300	0,888	14,474	
		14	Superiore - aggiuntivi n 2*5.00	10,000	1,208	12,080	
		14	n 2*8.15	16,300	1,208	19,690	
		12	Inferiore n 2*5.30	10,600	0,888	9,413	
		12	n 2*7.85	15,700	0,888	13,942	
		14	Inferiore - aggiuntivi n 2*5.30	10,600	1,208	12,805	
		14	n 2*7.85	15,700	1,208	18,966	
		8	Staffe (9-10) n 59*1.58	93,220	0,395	36,822	
		8	Staffe (10-11) n 59*1.58	93,220	0,395	36,822	
			<u>Trave 12-13-14</u>				
		16	Superiore n 3*5.20	15,600	1,578	24,617	
		16	n 2*5.20	10,400	1,578	16,411	
		14	n 3*4.10	12,300	1,208	14,858	
		16	8.55	8,550	1,578	13,492	
		14	Parete n 2*6.85	13,700	1,208	16,550	
		14	n 2*6.85	13,700	1,208	16,550	
		16	Inferiore n 3*5.45	16,350	1,578	25,800	
		16	n 3*8.25	24,750	1,578	39,056	
		8	Staffe (12-13) n 34*1.68	57,120	0,395	22,562	
		8	Staffe (13-14) n 34*1.68	57,120	0,395	22,562	
			<u>Trave 12b-13b-14b</u>				
		12	Superiore 6.44	6,440	0,888	5,719	
		12	2.05	2,050	0,888	1,820	
		14	Superiore - aggiuntivi n 2*6.44	12,880	1,208	15,559	
		12	Inferiore 6.44	6,440	0,888	5,719	
		14	Inferiore - aggiuntivi n 2*6.44	12,880	1,208	15,559	
			A RIPORTARE			3.220,007	3.772,430

N° Pro	Articolo elenco	ø mm	INDICAZIONE DEI FERRI E DELLE MISURE	Lungh.tot ml	Peso unit. Kg/ml	Peso parz. Kg	Pag.11
							Peso totale Kg
			RIPORTO			3.220,007	3.772,430
			Staffe (12b-14b)				
			<u>Trave 1b-1-3</u>				
			Superiore				
		12	4.92	4,920	0,888	4,369	
			Superiore - aggiuntivi				
		14	n 2*4.92	9,840	1,208	11,887	
			Inferiore				
		12	4.92	4,920	0,888	4,369	
			Inferiore - aggiuntivi				
		14	n 2*4.92	9,840	1,208	11,887	
			Staffe (1b-1)				
		8	n 12*1.28	15,360	0,395	6,067	
			Staffe (1-3)				
		8	n 20*1.28	25,600	0,395	10,112	
			<u>Trave 2b-2-4</u>				
			Superiore				
		12	4.92	4,920	0,888	4,369	
			Superiore - aggiuntivi				
		14	n 2*4.92	9,840	1,208	11,887	
			Inferiore				
		12	4.92	4,920	0,888	4,369	
			Inferiore - aggiuntivi				
		14	n 2*4.92	9,840	1,208	11,887	
			Staffe (2b-2)				
		8	n 11*1.28	14,080	0,395	5,562	
			Staffe (2-4)				
		8	n 20*1.28	25,600	0,395	10,112	
			<u>Trave 5-9-12</u>				
			Superiore				
		16	11.43	11,430	1,578	18,037	
		16	9.80	9,800	1,578	15,464	
		16	8.15	8,150	1,578	12,861	
		14	n 3*2.40	7,200	1,208	8,698	
		14	3.55	3,550	1,208	4,288	
		14	n 2*2.40	4,800	1,208	5,798	
			Parete				
		14	n 2*6.15	12,300	1,208	14,858	
		14	n 2*6.15	12,300	1,208	14,858	
			Inferiore				
		16	n 3*11.43	34,290	1,578	54,110	
			Staffe (5-9)				
		8	n 29*1.68	48,720	0,395	19,244	
			Staffe (9-12)				
		8	n 29*1.68	48,720	0,395	19,244	
			<u>Trave 6-12b-10-13</u>				
			Superiore				
		16	n 2*11.43	22,860	1,578	36,073	
		16	4.65	4,650	1,578	7,338	
		16	4.65	4,650	1,578	7,338	
		14	n 3*3.70	11,100	1,208	13,409	
			Parete				
		14	n 4*6.15	24,600	1,208	29,717	
		14	n 2*6.15	12,300	1,208	14,858	
			Inferiore				
		16	n 3*11.43	34,290	1,578	54,110	
			Staffe (5-9)				
		8	n 33*1.68	55,440	0,395	21,899	
			Staffe (9-12)				
		8	n 29*1.68	48,720	0,395	19,244	
			<u>Trave 7-7b-11b-8 (scala a soletta rampante)</u>				
			Superiore				
		14	3.31	3,310	1,208	3,998	
			A RIPORTARE			3.712,328	3.772,430

N° Pro	Articolo elenco	ø mm	INDICAZIONE DEI FERRI E DELLE MISURE	Lungh.tot ml	Peso unit. Kg/ml	Peso parz. Kg	Pag.12
							Peso totale Kg
			RIPORTO			3.712,328	3.772,430
		14	2.35	2,350	1,208	2,839	
		16	1.75	1,750	1,578	2,762	
			Superiore - aggiuntivi				
		16	3.31	3,310	1,578	5,223	
			Parete				
		14	n 4*2.73	10,920	1,208	13,191	
		14	n 12*1.31	15,720	1,208	18,990	
		14	n 4*1.01	4,040	1,208	4,880	
			Inferiore				
		14	n 2*3.31	6,620	1,208	7,997	
			Inferiore - aggiuntivi				
		16	3.31	3,310	1,578	5,223	
			Staffe (7-8)				
		8	n 30*1.33	39,900	0,395	15,761	
			<u>Trave 7-14b-11-14</u>				
			Superiore				
		16	n 3*11.43	34,290	1,578	54,110	
			Parete				
		14	n 2*6.15	12,300	1,208	14,858	
		14	n 2*6.15	12,300	1,208	14,858	
			Inferiore				
		16	n 3*11.43	34,290	1,578	54,110	
			Staffe (7-11)				
		8	n 29*1.68	48,720	0,395	19,244	
			Staffe (11-14)				
		8	n 27*1.68	45,360	0,395	17,917	
			<u>Trave 3b-9b-13b</u>				
			Superiore				
		12	3.37	3,370	0,888	2,993	
			Superiore - aggiuntivi				
		14	n 2*3.37	6,740	1,208	8,142	
			Parete				
		12	n 4*3.13	12,520	0,888	11,118	
			Inferiore				
		12	3.37	3,370	0,888	2,993	
			Inferiore - aggiuntivi				
		14	n 2*3.37	6,740	1,208	8,142	
			Staffe (3b-13b)				
		8	n 30*1.18	35,400	0,395	13,983	
			<u>Trave 4b-5b-8b (scala a soletta rampante)</u>				
			Superiore				
		14	n 3*2.27	6,810	1,208	8,226	
			Superiore - aggiuntivi				
		16	2.27	2,270	1,578	3,582	
			Parete				
		14	n 2*1.43	2,860	1,208	3,455	
			Inferiore				
		14	n 3*2.27	6,810	1,208	8,226	
			Inferiore - aggiuntivi				
		16	2.27	2,270	1,578	3,582	
			Staffe (4b-sbalzo)				
		8	n 14*1.88	26,320	0,395	10,396	
			<u>Scala 11b-10b-9b (scala a soletta rampante)</u>				
			Superiore				
		12	n 7*1.77	12,390	0,888	11,002	
		12	n 7*4.21	29,470	0,888	26,169	
		14	n 6*1.69	10,140	1,208	12,249	
			Inferiore				
		12	n 7*5.54	38,780	0,888	34,437	
			Staffe (11b-9b)				
		8	n 118*1.92	226,560	0,395	89,491	
			<u>Scala 5b-6b-7b (scala a soletta rampante)</u>				
			A RIPORTARE			4.222,477	3.772,430

N° Pro	Articolo elenco	ø mm	INDICAZIONE DEI FERRI E DELLE MISURE	Lungh.tot ml	Peso unit. Kg/ml	Peso parz. Kg	Pag.13
							Peso totale Kg
			RIPORTO			4.222,477	3.772,430
			Superiore				
		12	n 7*5.44	38,080	0,888	33,815	
		12	n 6*1.67	10,020	0,888	8,898	
			Inferiore				
		12	n 7*4.46	31,220	0,888	27,723	
		12	n 6*0.67	4,020	0,888	3,570	
		12	n 7*1.40	9,800	0,888	8,702	
			Staffe (5b-7b)				
		8	n 118*1.92	226,560	0,395	89,491	
			Travi piano primo				
			<u>Trave 5-6-7</u>				
			Superiore				
		14	n 3*8.60	25,800	1,208	31,166	
		14	n 3*5.25	15,750	1,208	19,026	
			Superiore - aggiuntivi				
		16	8.60	8,600	1,578	13,571	
		16	5.25	5,250	1,578	8,285	
			Parete				
		14	n 2*6.85	13,700	1,208	16,550	
		14	n 2*6.85	13,700	1,208	16,550	
			Inferiore				
		14	n 3*8.35	25,050	1,208	30,260	
		14	n 3*5.50	16,500	1,208	19,932	
			Inferiore - aggiuntivi				
		16	8.35	8,350	1,578	13,176	
		16	5.50	5,500	1,578	8,679	
			Staffe (5-6)				
		8	n 34*1.88	63,920	0,395	25,248	
			Staffe (6-7)				
		8	n 34*1.88	63,920	0,395	25,248	
			<u>Trave 9-10-11</u>				
			Superiore				
		12	n 2*5.00	10,000	0,888	8,880	
		12	n 2*8.15	16,300	0,888	14,474	
			Superiore - aggiuntivi				
		14	n 2*5.00	10,000	1,208	12,080	
		14	n 2*8.15	16,300	1,208	19,690	
			Inferiore				
		12	n 2*5.30	10,600	0,888	9,413	
		12	n 2*7.85	15,700	0,888	13,942	
			Inferiore - aggiuntivi				
		14	n 2*5.30	10,600	1,208	12,805	
		14	n 2*7.85	15,700	1,208	18,966	
			Staffe (9-10)				
		8	n 59*1.58	93,220	0,395	36,822	
			Staffe (10-11)				
		8	n 59*1.58	93,220	0,395	36,822	
			<u>Trave 12-13-14</u>				
			Superiore				
		16	n 3*5.20	15,600	1,578	24,617	
		16	n 3*8.55	25,650	1,578	40,476	
			Parete				
		14	n 2*6.85	13,700	1,208	16,550	
		14	n 2*6.85	13,700	1,208	16,550	
			Inferiore				
		16	n 3*5.45	16,350	1,578	25,800	
		16	n 3*8.25	24,750	1,578	39,056	
			Staffe (12-13)				
		8	n 32*1.68	53,760	0,395	21,235	
			Staffe (10-11)				
		8	n 32*1.68	53,760	0,395	21,235	
			<u>Trave 5-9-12</u>				
			A RIPORTARE			5.011,780	3.772,430

N° Pro	Articolo elenco	ø mm	INDICAZIONE DEI FERRI E DELLE MISURE	Lungh.tot ml	Peso unit. Kg/ml	Peso parz. Kg	Pag.14
							Peso totale Kg
			RIPORTO			5.011,780	3.772,430
		14	Superiore n 3*11.56	34,680	1,208	41,893	
		16	Superiore - aggiuntivi 11.56	11,560	1,578	18,242	
		14	Parete n 2*6.15	12,300	1,208	14,858	
		14	n 2*6.15	12,300	1,208	14,858	
		14	Inferiore n 3*11.56	34,680	1,208	41,893	
		16	Inferiore - aggiuntivi 11.56	11,560	1,578	18,242	
		8	Staffe (5-9) n 30*1.88	56,400	0,395	22,278	
		8	Staffe (9-12) n 30*1.88	56,400	0,395	22,278	
			<u>Trave 6-10-13</u>				
		16	Superiore 11.43	11,430	1,578	18,037	
		16	n 2*4.65	9,300	1,578	14,675	
		16	n 2*4.65	9,300	1,578	14,675	
		14	n 3*3.70	11,100	1,208	13,409	
		14	Parete n 2*6.15	12,300	1,208	14,858	
		14	n 2*6.15	12,300	1,208	14,858	
		16	Inferiore n 3*11.43	34,290	1,578	54,110	
		8	Staffe (6-10) n 29*1.68	48,720	0,395	19,244	
		8	Staffe (9-12) n 29*1.68	48,720	0,395	19,244	
			<u>Trave 7-11-14</u>				
		14	Superiore n 3*11.56	34,680	1,208	41,893	
		16	Superiore - aggiuntivi 11.56	11,560	1,578	18,242	
		14	Parete n 2*6.15	12,300	1,208	14,858	
		14	n 2*6.15	12,300	1,208	14,858	
		14	Inferiore n 3*11.56	34,680	1,208	41,893	
		16	Inferiore - aggiuntivi 11.56	11,560	1,578	18,242	
		8	Staffe (7-11) n 30*1.88	56,400	0,395	22,278	
		8	Staffe (11-14) n 30*1.88	56,400	0,395	22,278	
			SOMMANO kg =				5.583,974
			TOTALI PER DIAMETRO				
			ø 8 ml	4.807,060	0,395		1.898,787
			ø 12 ml	3.346,390	0,888		2.971,598
			ø 14 ml	1.237,030	1,208		1.494,332
			ø 16 ml	1.895,870	1,578		2.991,687
			A RIPORTARE				9.356,404

Valguarnera Caropepe lì marzo 2025

IL PROGETTISTA
Ma.Vi. Ingegneria Srl Unipersonale
Ing. Marco Virzi